

16.9.2013

D10000503C.docx

YLEISOVIPUHELIN ACET-ELKESAN 22506.2



Malli 2013, versio final 2.0 C/16.9.2013

Sisällys

1	Yleiskuvaus	3
2	PIKA-ASENNUSOHJE	3
3	Yleisovipuhelimen ominaisuudet	3
	3.1 Soittopiiri	3
	3.2 Puhepiiri	3
	3.3 Ovenavauspiiri	4
	3.4 Lisäpainike	4
	3.5 Yhteensopivuus	4
4	Yhteensopivuustaulukko.....	4
	4.1 Asennusohje merkeittäin.....	4
	4.2 Pikakartta	4
	4.3 Muuta	4
5	Pika-asennuskartta: Vertailutaulukko liitinnumeroista.....	6
	5.1 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO	7
	5.2 COMELIT	9
	5.3 ESMI (SIEDLE)	11
	5.4 FERMAX	13
	5.5 RITTO	14
	5.6 AMPLYVOX	15
	5.7 FARFISA	16
	5.8 SELTI	17
	5.9 SIEDLE	18
	5.10 URMET	19
	5.11 BITRON (BITRON VIDEO, SRS)	20
	5.12 AIPHONE	21
	5.13 AIPHONE	22
	5.14 ACET	23
	5.15 ERICSSON	24
6	Piirikortti ja jumpperien sijainti	25
	6.1 Soittopiiri	26
7	Muut asennusvaihtoehdot	27
8	Asennusvinkkejä	27

16.9.2013

D10000503C.docx

1 Yleiskuvaus

Acet Elkesan yleispuhelin 22506.2 on uuden sukupolven yleisovipuhelin. Se jatkaa yleispuhelinsukupolvea 22500-22505-22506, korvaten nämä kaikki.

Merkittävimmät muutokset uudessa puhelinmallissa ovat mekaanisen summerin korvautuminen elektronisella summerilla ja kaikkien toimintojen valitseminen ohjelmointijumppereilla. Puhelin toimii myös suoraan AC/DC-soittojännitteellä 12-24 V. Soittoääniä on kaksi, ja vaihtoehtoja niihin on joko jatkuva tai aikarajoitettu.

2 PIKA-ASENNUSOHJE

Avaa tämän asennusohjeen sivu 6: Pika-asennuskartta: Vertailutaulukko liitinnumeroista. Ylimmällä rivillä on tämän uuden yleisovipuhelimen liitinnumerot. Alemmiltä riveiltä hae vanhan puhelimen merkki, ja riviltä löytyy vanhan puhelimen liitinnumerot. Esimerkiksi Terraneo: esim. Terraneon liitinpiste "T1" on uudessa yleisovipuhelimessa liitinpiste 7.

3 Yleisovipuhelimen ominaisuudet

3.1 Soittopiiri

- Elektroninen soittoääni, neljä erilaista
- Soittopiiri vastaa sähköiseltä käyttäytymiseltään mekaanista summeria pl. induktiivisuus: jumpperilla C valittavissa keinokuorma. Summeri toimii erittäin pienellä virralla tai keinokuormalla suurella virralla.
- Summeripiiri toimii +12 VDC-käyttöjännitteellä, 12 VAC jännitteellä, +24 VDC-käyttöjännitteellä ja 24 VAC käyttöjännitteellä.
- Valittavissa jumpperilla toimintatilat "elektroninen soittoääni" ja "mekaaninen summeri" (D ja E)
- Soittoäänien voimakkuuden säätö min, med, max ja mykistys
- Mykistyksestä merkkivalo; vaatii 12-24 VDC/VAC-syötön (Huomautus, katso luku "Asennusvinkkejä" sivu 27.

3.2 Puhepiiri

- Kuuloke 50 ohmia
- Elektroninen mikrofoni, nk. miinusmaatettu (yhtä merkkiä lukuunottamatta kaikki ovipuhelimet miinusmaatettuja). Napaisuus käännettävissä luurin sisältä.

16.9.2013

D10000503C.docx

- Puhe- ja soittopiiri erotettavissa galvaanisesti toisistaan (jumpperi A)
- Mikrofoni jännitettävissä erillisellä käyttöjännitteellä: joko 9 v neppari-riparistosta tai liitimeen tuodusta 8-12 voltin dc-jännitteestä. Esimerkiksi Fermaxin ovipuhelinjärjestelmissä keskuslaite ei anna mikrofonin esijännitettä mikrofonilinjaa pitkin. Voidaan käyttää myös testaamiseen.

3.3 Ovenavauspiiri

Puhelimessa on standardi sulkeutuva kosketin ovenavausta varten. Ovenavauspainike sulkee soittomaata ("nasta 6") vasten. Normaalisti puhepiirin maa ("1") on yhdistetty jumpperilla nastaan 6.

3.4 Lisäpainike

Puhelimessa on lisäksi potentiaalivapaa painike, jota voidaan käyttää esim. yläoven avaukseen, porrasvaloille, erilliseen ovenavaukseen jne.

3.5 Yhteensopivuus

Käytännössä kaikki analogiset ovipuhelinjärjestelmät "4+n" ja siitä ylöspäin sekä osa 1+n-järjestelmistä (lisäosilla).

4 Yhteensopivuustaulukko

4.1 Asennusohje merkeittäin

Taulukoissa on esitetty liitinpisteiden vastaavuus puhelinmerkeittäin ja malleittain. Perusohje on "kytke kuvan mukaan, jumpperoi kuvan mukaan, testaa ja laita lasku perään". Suurin osa asennuksista yleispuhelimella on näitä: harvoin tarvitaan säätämistä. **Jos vaihdon jälkeen on muuta vikaa, esimerkiksi heikko puheääni, niin ennen turhaa puhelinsoittorumbaa valmistajalle testaa myös muutama naapuri sekä ilman yleispuhelinintä alkuperäisessä huoneistossa että sen kanssa.**

4.2 Pikakartta

Useille asentajille yleisovipuhelin on tuttu, seuraavalla sivulla on pikakartta liitinpistevastaavuuksista. Seuraavilla sivuilla on käyty yksityiskohtaisesti läpi kaikki merkit.

4.3 Muuta

Ovipuhelinmerkkejä on paljon. Vastaanotamme mielellämme kommentteja. Yleispuhelin on testattu useiden merkkien kanssa; puhelimen suunnittelija itse on vaih-

16.9.2013

D10000503C.docx

tanut edellistä mallia kaikkiin yhteensopiviin ovipuhelinjärjestelmiin. Uudessa puhelimessa merkittävin ero on soittopiiri. Edellisessä mallissa nastat numero 5 toimii summeritulona, kuten uudessakin. Edellisessä mallissa puhelimen kuuloke ja mekaaninen summeri oli kytketty rinnakkain: ei ollut merkitystä, tuliko kutsu jännitteenä vai elektronisena.

Uudessa mallissa summeri/elektroninen valitaan jumpperilla D/E. Summeriasento D vastaa mekaanista summeria virrankulutukseltaan ja käyttäytymiseltään. E-asennossa viitosnastan kytketty elektroninen soittoaäni, helinä.

Tästä johtuen: Joissakin malleissa on epävarmaa, kummasta on kyse. Päivitämme asennusohjetta koko ajan, ja pyydämme myös teiltä palautetta. Arvokkainta palautetta on, jos saatte vaihtamanne puhelimen tarkan mallityypin ja summeritoiminteen tavan. Pyytäisimme myös valokuvia vanhoista puhelimista esitekäyttöömme.

5 Pika-asennuskartta: Vertailutaulukko liittinnumeroista

Valmistaja	Malli	Lukko	Mikrofon	Kuuloke	Yhteinen puhe + soitto	Yhteinen puhe	Sumeri	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkipalo	Jumpperit (D/E = jompikumpi)
Acet	AC22506 versio 2.0	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	Acet 5-W-vahvistimet. Siedle 6-W-järjestelmät. Esmi 6-W-järjestelmät Lue kommentti 1.1
Terraneo/LT (Bticino)	603R	T1	1	2	3		6			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	603E	T1	1	2	3			6		A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	PH630WS	T1	1	2	3		6			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	600WS	T1	1	2	3		6			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Terraneo/LT	Sprint 334202	6	4	3	1			5		A-C-E-G
Amplivox		Z	R	T	O		1	E		A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-F-G
Comelit	2300	P1	3	2	4		1	S		A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-F-G
Esmi (Atea)	MDX-9223	3	2	1	5 (soitto)	4 (puhe)	6			C-D-F
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	I	12	11	8 (soitto)	9 (puhe)	7			C-D-F
Farfisa		5	1	2	3		6			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Fermax		1	2	6	3		4		+	A-C-E-F
Ritto	6530	11	12	16	13		14			A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-F-G
Selti	SL/C 201-20 SL/C 201-21 SL/C 202-20 SL/C 202-21	5	1	2	3, 7		6	4		A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-E-G
Siedle	HT611-01	I	12	11	c + 6.1	9 (puhe)	7			C-D-G-B1-B2
Urmet	1130, 1131	9	2	1	6		7			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
SRS/BITRON		9	2	1	6		11	C7		A-C-D-G-B1-B2 tai A-C-F-G
Aiphone	VC-K	4	1	2	3		B (12 VDC!)			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Aiphone	VA-K	L	1	3	4		B (12 VDC!)			A-C-D-G-B1-B2 (oletus)
Acet	AC22505	7	4	3	6		5	5	2	

Pikakartta

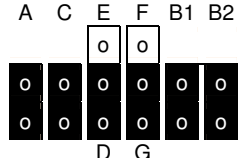
ELKESAN OY
Palojärven Metsätie 100
02880 Veikkola

Tel: +358 (0)20 798 1060
Faksi +358 (0)10 296 1151
myynti@elkesan.fi
www.elkesan.fi

Pankit/Bank
IBAN: FI24 5297 0020 0657 94
SWIFT: OKOYFIHH

Y-tunnus: 1959319-2
VAT: FI 19593192
Kotipaikka: Vihti

5.1 TERRANEO, LT (LINEA TERRANEO), BTICINO, SEKO

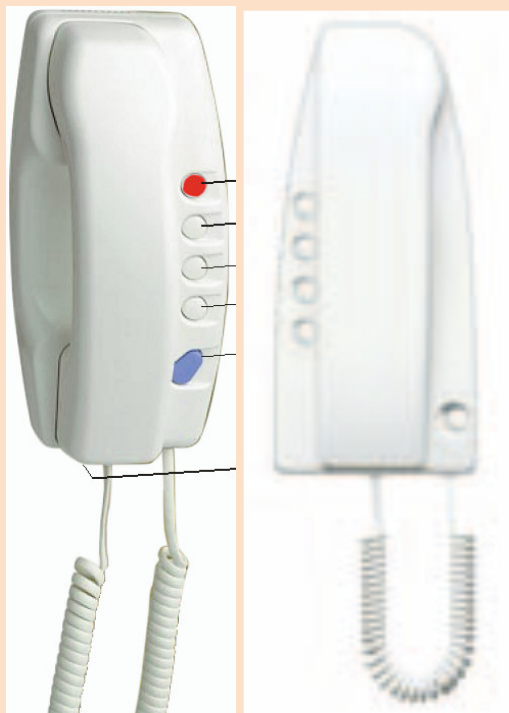
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Jumperit Settings
Acet	22506.2 versio 2.0	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	Standardi viisijohdinpuhelin, 12 VAC-kutsu
Terraneo/LT (Bticino)/ Seko (saksa)	603R, 603N, 603E, PH630, 600WS	T1	1	2	3		6			 <p>A C E F B1 B2 D G</p> <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Summeri/buzzer call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu</p>



603*

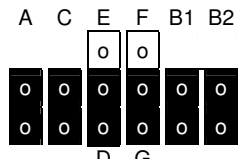
Huomautukset: PH620(ws), 601. Puhelimet ovat "1+n"-tekniikkaa. Yhteensopiva malli: 22220.

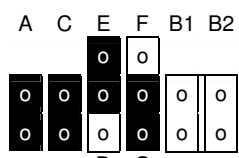
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Jumpperit Settings																								
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	5	5	2																									
Terraneo/LT (Bticino) /Seko (saksa)	Sprint 334202	6	4	3	1			5		<div style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>C</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>B1</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>D</td> <td>G</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p> A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = OFF </p> </div>	A	C	E	F	B1	B2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			D	G		
A	C	E	F	B1	B2																													
0	0	0	0	0	0																													
0	0	0	0	0	0																													
		D	G																															

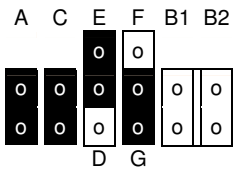


1 Sprint vanha/old ja uusi/new

5.2 COMELIT

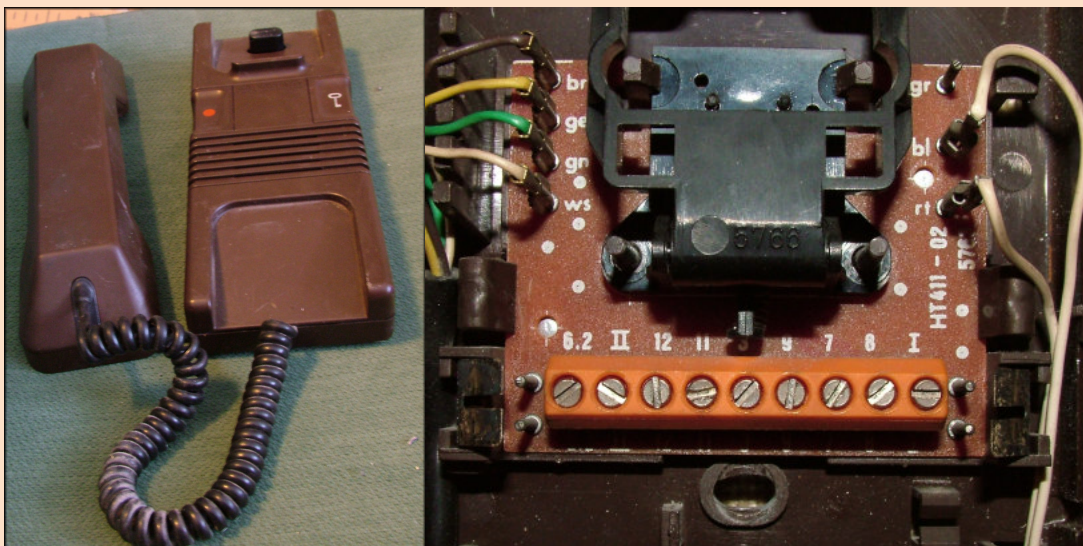
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Jumperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	Standardi viisijohdinpuhelin, 12 VAC-kutsu
Comelit	2300 (VOX 2000)	P1	3	2	4		1			 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Summerikutsu/buz. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu (mallista riippuen D tai E)</p>

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Jumperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Comelit	2404 (Okay 2404W)	P1	3	2	4			S		 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = OFF</p>

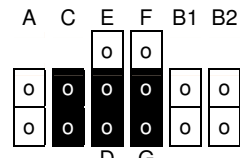
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Comelit	2603 (Comelit yleispuhelin)	A	B	E	C		D	D		C2, P2	 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = OFF</p>

5.3 ESMI (SIEDLE)

Valmistaja ESMI (SIEDLE)	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Kuusijohdinkytentä "Siedle", 24 VAC-kutsu
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	I	12	11	8 (soit- to)	9 (puhe)	7			6.2, II	<p>A: Erillinen 1 ja 6 C: Kuormavastus/load D: Summerikutsu/buzzer call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = OFF = 24 VAC kutsu</p>



2 HT-411 ruskea

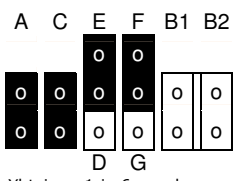
Valmistaja ESMI (ATEA)	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Kuusijohdinkytkeä "Siedle", 24 VAC-kutsu
Esmi ("Atea") "roikkuluuri"	MDX-9223 (Atea 702)	3	2	1	5 (soit- to)	4 (puhe)	6				 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = OFF = 24 VAC kutsu</p>

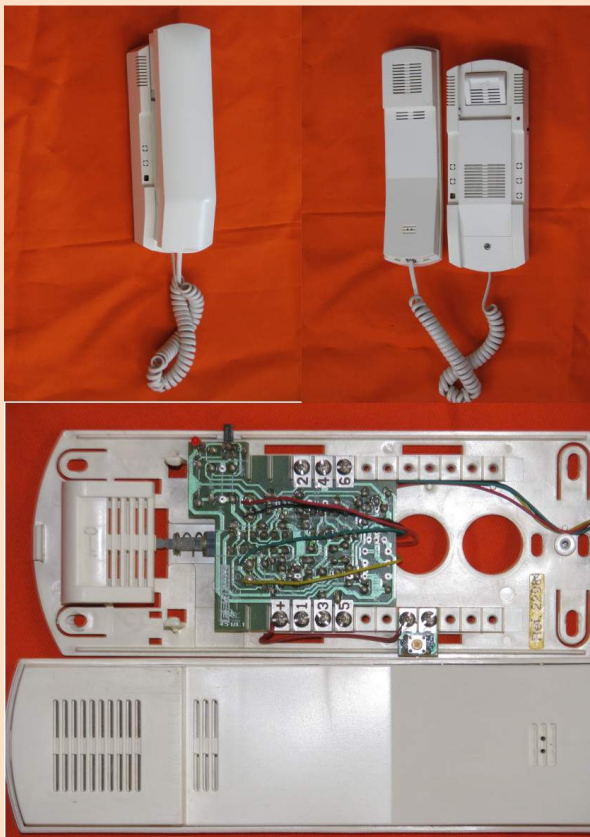
Esmi-asennuksissa huomioi mikrofoniin napaisuus: Jos puhe ei kuulu ylhäältä alas, kokeillaan puhelimen luurin avaamista ja mikrofoniin liittimien vaihtamista keskenään. Alkuperäinen HMTY-81310 ja HMTY-81311 vahvistinyksiköt oli toteutettu poikkeavasti, eli plusmaatettuina. Harvinainen, siksi puhelimesta ei muuten huomi-
oitu.

16.9.2013

D10000503C.docx

5.4 FERMAX

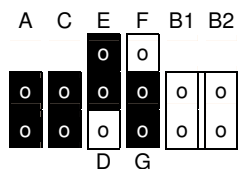
Valmistaja ESMI (SIEDLE)	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Elektroninen kutsu, eri- koismikrofonipiiri
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	1	2	6	3		4		+	Painike	 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call F: Fermax-mikrofonipiiri B1, 2 = OFF</p>



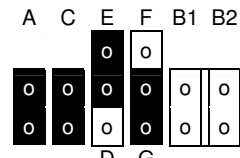
3 Fermax

Meiltä myös yhteensopiva Nuance-painiketaulu.

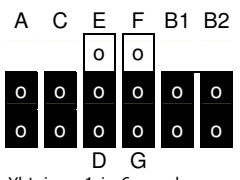
5.5 RITTO

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Jumperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	Tarkista, onko E vai D? Eli summeri vai helinä?
Ritto	6530 jne	11	12	16	13		14			 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = OFF</p>

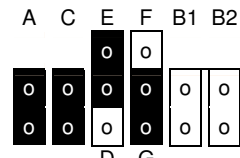
5.6 AMPLYVOX

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Amplivox		Z	R	T	O		1	E			 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = OFF</p>

5.7 FARFISA

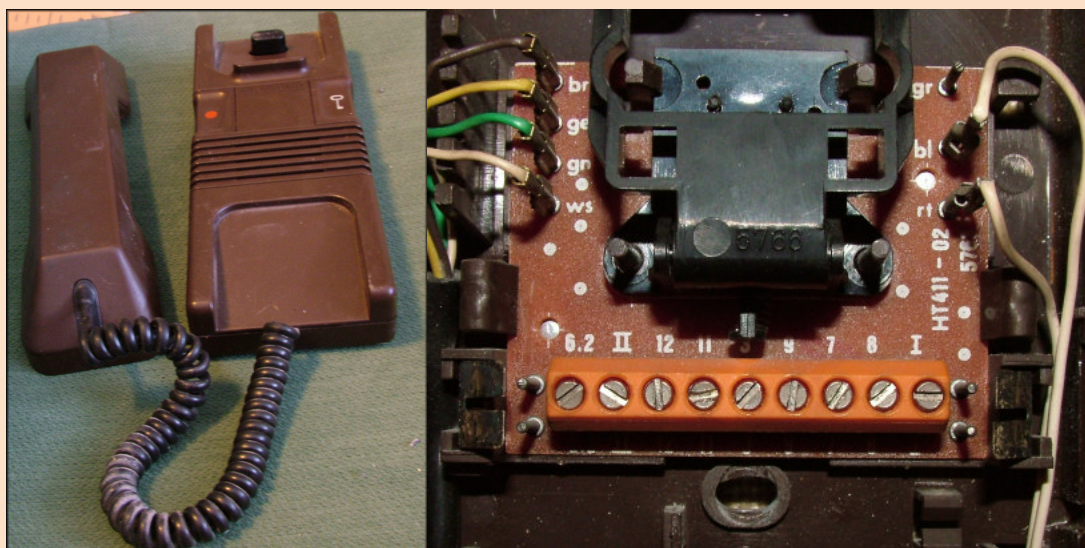
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va-paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Farfisa		5	1	2	3		6				 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Summeri/buzzer call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu</p>

5.8 SELTI

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soit- to)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpu- helin, elektroninen kutsu
Selti	SL/C 201-20 SL/C 201-21 SL/C 202-20 SL/C 202-21	5	1	2	3, 7		6	4			 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu</p>

5.9 SIEDLE

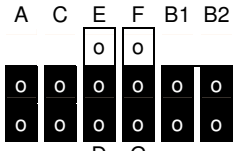
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings																								
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu																								
Siedle	HT611-01 HT711-01 HT811-01 (411, 511)	I	12	11	c + 6.1 tai 8	9 (puhe)	7			??	<div style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>C</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>B1</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td colspan="3">D</td> <td colspan="3">G</td> </tr> </table> <p> A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load d: SUMmerikutsu/bz. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu </p> </div>	A	C	E	F	B1	B2	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	D			G		
A	C	E	F	B1	B2																														
o	o	o	o	o	o																														
o	o	o	o	o	o																														
D			G																																



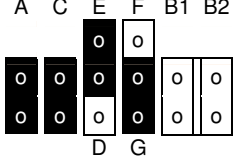
HUOMAUTUS

Varmista, että kutsupiiri on 12 VAC. Jos painiketaulu on alkuperäinen "Siedlen ruskea" niin kutsupiiri on 12 VAC. Jos painiketauluna on joku muu, niin kutsujännite voi olla joko 12 tai 24 VAC. Pelkkä luurivastaavuus ei riitä: usein HT411 tilalle on vaihdettu HTA811, ja järjestelmä onkin ollut Esmi 24 VAC kutsulla. 811 on voittunut, ja sen jälkeen tilalle on viimein vaihdettu Acet Elkesan yleispuhelin 24 VAC kutsulla.

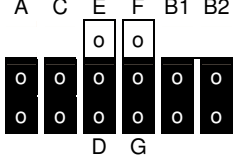
5.10 URMET

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va-paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, summerikutsu
Urmet	1130, 1131	9	2	1	6		7				 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Summeri/buzzer call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu</p>

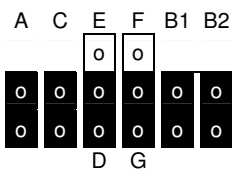
5.11 BITRON (BITRON VIDEO, SRS)

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoääni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va- paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
SRS/BITRON		9	2	1	6		11	C7			 <p>A C E F B1 B2 D G</p> <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = OFF</p>

5.12 AIPHONE

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkivalo	Muuta: Va-paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Aiphone	VC-K	4	1	2	3		B (12 VDC!)				 <p>A C E F B1 B2</p> <p>D G</p> <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Summeri/buzzer call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = ON = 12 V kutsu</p>

5.13 AIPHONE

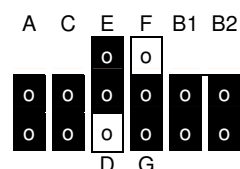
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Va-paa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Aiphone	VA-K		1	3	4		B (12 VDC!)			L, L (OVENAVA USPAINIKE/DOOR OPENER)	 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load D: Summeri/buzzer call G: Normaali mikrofoniipiiri B1, 2 = ON = 12 V kutsu</p>

VA-K ON Aiphonen vanhempi puhelinmalli. Korvattaessa VA-K uudella VC-K:lla tai meidän yleispuhelimella vaaditaan keskuslaitemuutoksia. Painiketaulun puheyksikölle tehdään seuraavat muutokset:

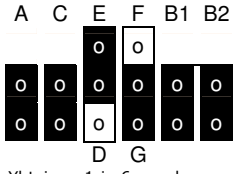
- "+" ja 1 (mikrofonitulo) väliin kytketään 330 ohm vastus
- Nastaan "2" (mikrofonitulon maa) kytketään 2200 ohmin vastus
- Nastaan "4" (kuulokepiirin maa) kytketään 22 uF 16 V elektrolyyttikondensaattori
- Em. vastuksen ja kondensaattorin vapaat päät liitetään toisiinsa

VA-K:ssa ovenavaus on potentiaalivapaa painike "L" JA "L", 22506.2 voidaan käyttää liittimiä SW ja SW.

5.14 ACET

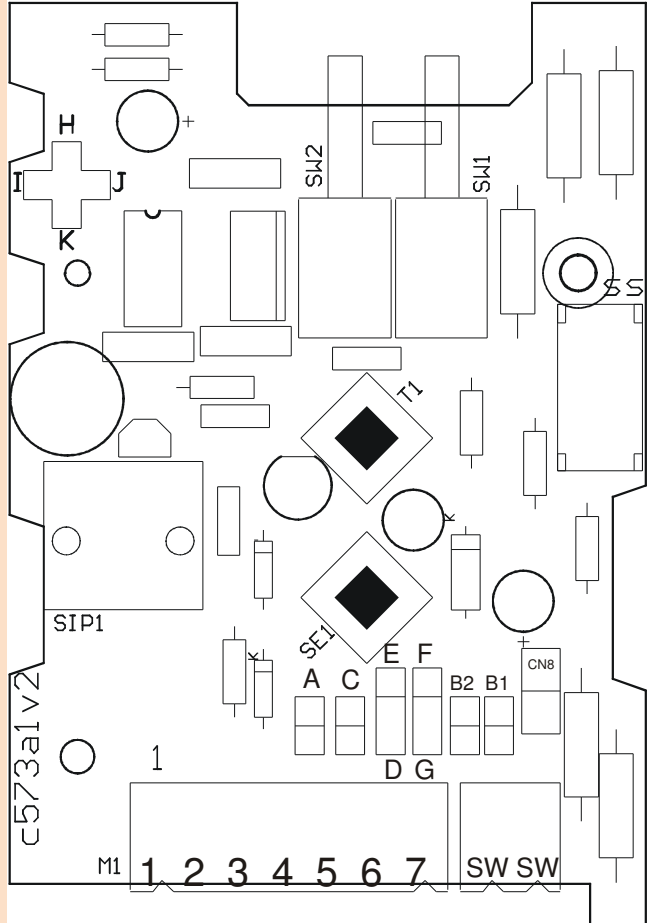
Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Vapaa painike	Jumpperit Settings 22505 ON MUUTAMIA KAPPALEITA MYYTY YLEISPUHELIN VUOSIA SITTEN
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
Acet	AC22505	7	4	3	6		5	5	2		 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu (mallista riippuen D tai E)</p>

5.15 ERICSSON

Valmistaja	Malli	Lukko Door opener	Mikrofoni Mic	Kuuloke Earph	Yhteinen puhe + soitto Common	Yhteinen puhe Common	Summeri Buzzer	Elektroninen soittoaäni	Yömykistys merkkivalo	Muuta: Vapaa painike	Jumpperit Settings
Acet	22506.2	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	Standardi viisijohdinpuhelin, elektroninen kutsu
ERICSSON											 <p>A: Yhteinen 1 ja 6 = puhemaa C: Kuormavastus/load E: Elektroninen kutsu/el. call G: Normaali mikrofonipiiri B1, 2 = ON = 12 VAC kutsu (mallista riippuen D tai E)</p>

Ericsson-ovipuhelinjärjestelmä on standardi ovipuhelin mekaanisella summerilla. Yhteensopivuus testattu, odottaa pinninumeroita (03/2013).

6 Piirikortti ja jumpperien sijainti



- | | |
|--------|---|
| 1 | Puhemaa, yhdistetty liitinpisteeseen 6 jos jumpperi A |
| 2 | 9-24 VDC+ /VAC, yökytkimen valo (valo palaa mykistettynä) |
| 3 | Puhelimen kuuloke |
| 4 | Puhelimen mikrofoni |
| 5 | Soittojännitesisääntulo 12-24 VAC/DC/elektroninen |
| 6 | Yhteismaa puheelle ja soitolle, jos jumpperi A pois, ei puhemaa |
| 7 | Ovenavaus |
| SW, SW | Potentiaalivapaa kosketin yleiskäyttöön |

Kuuloke 3 ja Mikrofoni 4 kytketty liitinpisteeseen "1". Yökytkimen valo, soitto ja ovenavaus kytkee liitinpistettä "6" vastaan. Jos jumpperi "A" on paikallaan, on "1" ja "6" yhdistetty.

Jumpperit

- | | |
|---|---|
| H | Dualtone-soittoääni matala, max 3 s |
| I | Dualtone-soittoääni korkea, max 3 s |
| J | Dualtone-soittoääni matala, ikuinen (eternal) |

16.9.2013

D10000503C.docx

- K 600 Hz soittoääni, ikuinen (eternal)
- A Kytkee liitinpisteet 1 ja 6 toisiinsa, eli yhteinen puhe- ja soittomaa. Yleisin 4+n-ovipuhelinjärjestelmien asetus. Tehdasoletus = ON.
- B1, 2 ON, ON = default = 12 VAC/VDC-summeripiiri. Off, off = 24 VAC/DC-kutsupiiri. Huomautus: positiivinen kutsu, eli liitinpiste 5 = +.
- C 300 ohmin kuormavastus soittopiirissä. Tehdasasetus ON = kuormavastus kytkettynä. Kuormavastus on kytketty suoraan liitinpisteiden 5 ja 6 väliin, kun jumpperi paikoillaan. Yleensä suositellaan käytettäväksi kuormavastusta: vanhemmissa ovipuhelinjärjestelmissä painiketaulun painikkeet ovat esimerkiksi messinkiä tai kuparia, tai on suunniteltu mekaaniselle summerikuormalle. Suurempi virta puhdistaa kontaktipinnat; pienellä virralla esimerkiksi kupariset kontaktit alkavat ”pikentyä” eli oksidoitua. Kuormavastus voidaan ottaa pois tilanteissa, joissa syöttöpiiri ei pysty syöttämään riittävästi virtaa. Samoin pitkillä johtimilla ja kytkettäessä useampia puhelimia rinnakkain voidaan soittojännitettä kasvattaa poistamalla kuormavastus.
- E, D Tehdasasetus D = summerisoittoääni. Asennossa D soittoääni tehdään soittoäänipiirillä, joka vastaa perinteistä mekaanista summeria. Tällöin on huomioitava myös soittojännite; oletuksena B1, B2 = ON, ON = 12 V. Isompaa soittojännitettä käyttää Esmi, samoin video-ovipuhelinjärjestelmien rinnakkaiskojeena on huomioitava jännite. Asennossa E on elektroninen soittoääni, jolloin soittopiirinä toimii puhelimen kuuloke. Molemmissa asennoissa soittoäänien voimakkuus on säädettävissä.
- G, F Mikrofonipiiri, oletus on G, jolloin puhelimen mikrofoni on kytketty suoraan liitinpisteeseen 4. Käytännössä kaikki ovipuhelimet käyttävät tätä ratkaisua. Fermax-ovipuhelinjärjestelmissä mikrofonipiiri ei saa jännitettä keskusyksiköltä: tällöin valitaan asento F. Syöttämällä liitinpisteeseen 2 tasajännitettä (saadaan tosin mykistyskytkimen merkkivalokin) voidaan mikrofoni esijännittää 100 ohmin vastuksen kautta, ja erottaa se galvaanisesti kondensaattorilla. Tämä asento on erittäin käyttökelpoinen myös testikäytössä: syöttämällä mikrofonia tasajännitteellä kakosesta tai paristoliittimestä voidaan olla varmoja, että ovipuhelin syöttää mikrofoniliitännästä puhetta alaspäin.
- CN8 Paristoliitin, ylempi = +.

6.1 Soittopiiri

Soittopiiri on jumpperin D ollessa asetettuna summerisoittoääni. Soittopiiri toimii tasajännitteellä sekä vaihtojännitteellä. Tasajännitteellä huomioidaan, että soittojännitetulo nasta 5 on positiivinen.

16.9.2013

D10000503C.docx

On huomioitava, että puhelimen jumpperointi mahdollistaa erittäin laajat sovellusmahdollisuudet. Negatiivinen kutsu toteutetaan erottamalla ensin puhe (1)- ja soittopiirin (6) maat toisistaan jumpperilla A. Tämän jälkeen käytetään soittopiirin maana liitinpistettä numero 5, jolloin liitinpiste 6 on negatiivisen kutsun tulo. Ovenavauskytkimenä ei käytetä tällöin liitinpistettä 7, vaan ovenavaukseen käytetään vapaata painiketta, liitinpisteitä SW ja SW. Selvyyden vuoksi painikehatut voidaan myös vaihtaa keskenään, tosin tällöin ylemmän painikkeen takana olevaa mykistyksen merkkivaloa ei voida käyttää.

7 Muut asennusvaihtoehdot

Yleisovipuhelinta 225062 voidaan käyttää myös korvaamaan kaikki Acetin aiemmat 1+n-järjestelmän ovipuhelimet, esim. 702, 704, 22205, 22220 jne. Samoin sillä voidaan korvata Terraneon Lean-line-ovipuhelimet, Bitron 1+n ja Comelit 1+n-ovipuhelimet, samoin se sopii Farfisan ja Urmetin 1+n-järjestelmiin sekä vanhempaan Siedlen 1+n-järjestelmään, myös Seltiin tämä käy. On kuitenkin huomattava, että 1+n-käytössä ensisijainen puhelin on 22220, mutta jos huoltoautossa ei ole mukana muuta kuin 225062, voidaan huolto tehdä siltä istumalta. On lisäksi muistettava, että ovipuhelinkorjaajan pakissa on aina diodeja, joista voidaan väännellä tasasuuntaussilloja sun muita. (Samoin pakissa on muutamia elektrolyyttikondensaattoreita, jonkinlainen vastuslajitelma- melko pitkälle pääsee, kun käy naapurin elektroniikkaharrastajan miljoonaloostasta kouraisemassa kourallisen säliää.)

Tarvikkeet: 1 kpl 22506 v.2.0 puhelinta sekä 2 kpl diodia (1N4148, 1N4007- käytännössä mikä tahansa pienjännite/pienvirtadiodi, joka mahtuu puhelimen sisälle).

- Poista jumpperi "A", jolloin 1 ja 6, puhepiirin ja soittopiirin maat erotetaan
- Summeri asetetaan elektroniselle kutsulle E tai summerikutsulle D: 702, 704, 22205 yleensä summerikutsu D, 222xx, 704DD jne elektroniselle kutsulle, yleensä muiden valmistajien laitteilla elektroniselle kutsulle E.
- Mikrofonipiiri standardi eli G
- B1, B2 = ON, 12 V, merkitystä, jos summerikutsu
- Kytke diodin anodi pisteeseen 5 ja katodi pisteeseen 4
- Kytke toisen diodin anodi pisteeseen 3 ja katodi pisteeseen 6
- Kytke SW pisteeseen 5 ja toinen SW pisteeseen 3
- Nyt "3" vastaa Acetin pistettä "5" ja piste "5" pistettä 6. Yleensä, nasta "3" on maa ja nasta "5" on "audio"- eli nasta 3 ja 5. Eri valmistajat kutsuvat liittimiä omilla nimillään, Acetilla 5 ja 6, jne jne.
- Hatut kannattaa vaihtaa, tosin menetetään merkkivalo. Ovenavauspainikkeena toimii siis ylempi painike, alempi ei ole käytössä.

8 Asennusvinkkejä

16.9.2013

D10000503C.docx

Ovipuhelinjärjestelmissä kaivataan usein yömykistyskytkimelle merkkivaloa. Tämä vaatii taas puhelimelle jatkuvan jännitteen. Puhelimelle voidaan tuoda muuntajalta vaihtojännite, kunhan muistetaan, että tämä voi aiheuttaa joskus hurinaongelmia: Syynä, että mykistimen paluujohtona toimii puhemaa. Jos joku puhelin on mykistetty, paluujohdossa kulkee myös AC-komponentti, se voi aiheuttaa hurinaa. Riski on tosin marginaalinen. Kuitenkin, suositeltavampaa on käyttää tasajännitettä 12-24 V merkkivalolle.

TOINEN vaihtoehto merkkivalolle on käyttää "kikka kakkosta". Tapa ei ole suositeltava. Sähköisesti se toimii, mutta mittauksellisesti se on ikävä, koska asiasta tietämätön asentaja voi ihmetellä pitkään, mistä on kyse.

Puhelimen mikrofonipiiri on toteutettu seuraavalla tavalla.

Puheyksikön sisällä on oma jännitelähde- puheyksikköä syötetään 12 voltin vaihtojännitteellä tai 8-12 voltin tasajännitteellä. Oli tapa mikä vain, niin vahvistin toimii sisäisesti kuitenkin tasajännitteellä. Puhelimen luurissa on hiilimikrofoni (todennäköisesti tänä päivänä ei enää löydy Suomesta pl. 70-luku ja sitä ennen) TAI yleisemmin elektreettimikrofoni. Luurissa on elektreettimikrofonikapseli ja pieni parin transistorin vahvistin. Tätä vahvistinta syötetään mikrofonilinjasta: Puheyksikön tasajännitelähteestä on 100-330 ohmin vastus mikrofonilinjaan, jolla mikrofoni saa jännitteensä.

Uuden yleisovipuhelimen led on valkoinen kirkas led, jonka etuvastus on 10 kilo-ohmia. Näin ollen, lediä voi syöttää mikrofonilinjasta. Karkeasti arvioiden kymmenen puhelinta yhtä aikaa mykistettynä ei vielä paljoa häiritse mikrofonilinjaa: = 1 kilo-ohmi. Tästä seuraa vastusjako 1k-330 ohm, jolloin mikrofoni saa hieman vähemmän jännitettä. On kuitenkin epätodennäköistä, että tätä määrää puhelimia olisi yhtä aikaa mykistettyinä.

NÄINOLLEN: Kytke puhelimen mikrofoniliitin "4" langanpätkällä jännitetuloon "2".